

Su Ayılarının Bazı Yeteneklerini İnsanlar da Kazanabilir mi?

Tardigrad olarak da bilinen su ayısı; çok zorlu koşullarda bile yaşayabilen, yaklaşık yarım milimetre büyüklüğe sahip bir canlı. Susuzluğa uzun süre dayanabilir, çok yüksek ya da düşük sıcaklıkta ve hatta bolca zararlı ışının bulunduğu uzay ortamında bile yaşamını sürdürebilir. Zorlu koşullarda yaşayabilmesini, hücrelerinin içinde jeller oluşturan ve yaşamsal faaliyetlerini yavaşlatan bir kimyasal maddeye borçlu.

Bu maddenin insan hücrelerini nasıl etkileyeceğini araştıran bilim insanları bazı çalışmalar yaptı. Maddeyi insan hücresine eklediklerinde tıpkı su ayılarında olduğu gibi hücre jelleşti ve yaşamsal faaliyetlerini yavaşlattı.



Su ayısının mikroskop görüntüsü

Hatta su ayılarının zorlu koşullarla baş etme yeteneğini insan hücresine kazandırdığı görüldü. Bu maddenin insan hücreleriyle yapılan bazı tedavilerde hücrelerin uzun süre vücut dışında bekletilmesine yardım edebileceği ya da hücrelerin yaşlanmasını önlemek amacıyla kullanılabileceği düşünülüyor.

Sudan Pil Olur mu?



Su pilinin ilk örneği

Pillerde hem sağlığa hem de çevreye zarar verebilen bazı kimyasal maddeler bulunur. Ayrıca piller çalışırken çok ısındığında alev alma olasılığı vardır. Bu gibi nedenlerle piller ayrı olarak toplanıp özel yöntemlerle geri dönüştürülür. Pillerle ilgili güvenlik sorunlarına çözüm bulmak ve çevreye daha az zarar veren piller geliştirmek isteyen bilim insanları uzun zamandır araştırmalar yapıyor.

Zararsız, işlevsel ve uzun ömürlü pil tasarlama amacındaki araştırmacılar, tehlikeli kimyasal maddelerden bazıları yerine su kullanılan bir pil geliştirdi. Güvenli ve çevreci bir alternatif olabilecek su pillerinde, daha az zararlı ve kolay geri dönüştürülebilen magnezyum ve çinko gibi metaller kullanıldı. Üstelik su pilleri, ucuz ve güneş enerjisiyle de şarj edilebiliyor. Araştırmacılar, daha fazla enerji depolayabilen ve hızlı şarj edilebilen su pilleri yapmak için çalışmalarına devam ediyor.



Standart pillerin nasıl çalıştığını öğrenmek isterseniz karekodu akıllı cihazınıza okutabilirsiniz.